

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



(43) International publication date

15 January 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) International publication number

WO 2004/004681 A1

- (51) International patent classification<sup>7</sup>: A61K 9/00, 9/70 (74) Attorney: SCHMIDT, Werner; LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, - Patentabteilung -, Postfach 15 25, 56605 Andernach (DE).
- (21) International application number: PCT/EP2003/006146
- (22) International filing date: 12 June 2003 (12.06.2003) (81) Designated states (*national*): AU, BR, CA, CN, IL, IN, JP, KR, MX, NZ, PH, PL, RU, US, ZA.
- (25) Language of filing: German (84) Designated states (*regional*): European Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (26) Language of publication: German
- (30) Data relating to the priority:  
102 30 558.7 5 July 2002 (05.07.2002) DE
- (71) Applicant (*for all designated States except US*): LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME AG [DE/DE]; Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (*US only*): WESSLING, Werner [DE/DE]; Beethovenstrasse 4, 56579 Rengsdorf (DE). HILLE, Thomas [DE/DE]; Am Moogsberg 2 A, 56567 Neuwied (DE).

**Published:**

- With International Search Report.

*For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.*

As printed

WO 2004/004681 A1

(54) Title: COMBINATION THERAPY AND MEANS FOR CARRYING OUT SAID THERAPY

(54) Bezeichnung: KOMBINATIONSTHERAPIE UND MITTEL ZU SEINER DURCHFÜHRUNG

(57) ~~Abstract~~: Disclosed is a combination therapy comprising permanent administration of a transdermal therapeutic system (TTS) in order to provide a patient with a basic supply of a pharmaceutical agent and initial administration of the same pharmaceutical agent by means of a spray, allowing the lag time observed in a TTS therapy to be reduced. Also disclosed is a set comprising a TTS and a spray for the inventive combination therapy.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Kombinationstherapie beschrieben, die eine Dauerverabreichung eines Transdermalen Therapeutischen Systems (TTS) zur Basisversorgung eines Patienten mit einem pharmazeutischen Wirkstoff und eine anfänglichen Verabreichung desselben pharmazeutischen Wirkstoffs mittels eines Sprays umfasst. Hierdurch kann die bei einer Therapie mit einem TTS beobachtete lag-time verkürzt werden. Offenbart wird auch ein Set umfassend ein TTS und ein Spray für diese Kombinations-therapie.